

## 1 化学品及公司 标识

### 产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1-Vinyl-2-pyrrolidinone, 99%

产品编号: L04893

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

### 安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

## 2 危险性概述

### 物质或混合物的危险性分类



骷髅和交叉骨

急性毒性(经皮肤) 第3类

H311 皮肤接触会中毒

急性毒性(吸入) 第1类

H330 吸入致死



健康危险

致癌性 第2类

H351 怀疑致癌

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 因长时间或反复的露出而会损坏肝。露出途径: 吞咽、吸口气/吸入



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 引起严重的眼睛损伤



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可刺激呼吸道。

易燃液体 第4类

H227 可燃液体

不导致分类的其他危险 无已知信息。

### 标签要素

**GHS标签要素** 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Vinyl-2-pyrrolidinone, 99%

(在 1 页 继续)

**危险性象形图**



GHS05 GHS06 GHS08

**信号词 危险**

**危险性说明**

- H227 可燃液体
- H302 吞咽有害
- H311 皮肤接触会中毒
- H330 吸入致死
- H318 引起严重的眼睛损伤
- H351 怀疑致癌
- H335 可刺激呼吸道。
- H373 因长时间或反复的露出而会损坏 肝。 露出途径: 吞咽、 吸口气/吸入

**防范说明**

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。
- P361 立即脱掉所有沾染的衣服
- P405 存放处须加锁。
- P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**其他危害**

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

**3 成分/组成信息**

纯物质或混合物: 纯物质

CAS号 名称:

88-12-0 1-乙烯基-2-吡咯烷酮

标识号 :

欧盟编号: 201-800-4

索引号: 613-168-00-0

**4 急救措施**

**急救措施描述**

**吸入后:**

提供新鲜空气. 如有需要, 提供人工呼吸。 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生。  
马上寻求医生的建议。

**皮肤接触后:**

马上用水和肥皂彻底冲洗。  
马上寻求医生的建议。

**眼睛接触后:** 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟. 然后咨询医生。

**食入后:** 寻求医务治疗。

**给医生的资料:**

**最重要的急性延迟性症状及其影响** 无更多相关资料。  
**需要任何医疗看护和 特别处理 的指示说明。** 无更多相关资料。

**5 消防措施**

**灭火介质**

**合适的灭火剂:** 使用二氧化碳(CO2)、 灭火粉末或喷水器灭火. 若火势很大, 请使用喷水器或抗溶泡沫液。

**该物质或混合物特别危险**

如果本产品遇火, 会释放以下物质:  
一氧化碳和二氧化碳

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Vinyl-2-pyrrolidinone, 99%

(在 2 页 继续)

氮氧化物(NO<sub>x</sub>)

对消防员的建议

防护装备:

佩戴自给式呼吸器。

身着全面防护服。

## 6 泄漏应急处理

**个人的预防,防护设备和应急流程**

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

**环境防范措施:** 若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

**密封及净化方法和材料:**

请用液体粘合材料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)吸收。

请根据第13条条款处理受污染的材料。

确保足够的通风。

**防止发生次生危害的预防措施:** 远离火源。

**关于其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

## 7 处理和存储

**处理**

**安全处理防范措施**

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

**有关防火防爆信息:** 无已知信息。

**安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)**

**储存:**

**储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别要求。

**有关在公共存储设施储存的信息:** 请远离氧化剂储存。

**更多有关储存条件的信息:**

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

**详细用途** 无更多相关资料。

## 8 接触控制和个人防护

**更多技术系统设计的信息:** 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

**控制参数**

**有临界值的需要在工作场所监控的组分:** 无要求。

**附加信息:** 无数据

**暴露控制**

**个人防护设备:**

**一般保护和卫生措施:**

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

避免和眼睛接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

维持符合人体工程学的工作环境。

**供气设备:** 请使用高浓度的呼吸保护装置。

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Vinyl-2-pyrrolidinone, 99%

(在 3 页 继续)

**手部防护:**

每次使用前须检查保护手套是否正常。  
选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

**手套材料** 防渗透手套

**手套材料的渗透时间 (以分钟计)** 未确定

**眼部防护:** 密封的护目镜。

**身体保护:** 保护性工作服。

**9 理化特性**

**有关基本物理及化学特性的信息**

**一般说明**

**外观:**

**形状:** 液体  
**颜色:** 无色的  
**气味:** 未确定  
**嗅觉阈值:** 未确定。

**pH值:** 未确定。

**根据条件更改**

**熔点/熔程:** 13-14 °C  
**沸点/沸程:** 93-95 °C (11 mmHg)  
**升华温度/开始:** 未确定

**闪点:** 93 °C  
**可燃性(固体、气体)** 不适用的  
**燃点:** 未确定  
**分解温度:** 未确定  
**自燃:** 未确定。

**爆炸的危险:** 该产品无爆炸危险。  
未确定

**爆炸极限:**

**较低:** 未确定  
**较高:** 未确定  
**蒸气压:** 未确定  
**密度 在 20 °C** 1.043 g/cm<sup>3</sup>  
**相对密度** 未确定  
**蒸气密度** 未确定。  
**蒸发速率** 未确定。

**溶解性/可混合性**

**水:** 可完全混合的  
**n-辛醇/水分配系数:** 未确定。

**黏性:**

**动态:** 未确定。  
**运动学的:** 未确定。

**其他信息** 无更多相关资料。

**10 稳定性和反应性活**

**反应性** 无已知信息。

**化学稳定性** 推荐的贮存条件下是稳定的。

**热分解/需要避免的环境:** 如果遵照规定使用和储存则不会分解。

**有害反应可能性** 无已知的危险反应

**应避免的条件** 无更多相关资料。

**不相容的物质:** 氧化物

**危险分解产物:**

一氧化碳和二氧化碳

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Vinyl-2-pyrrolidinone, 99%

(在 4 页 继续)

氮氧化物(NOx)

## 11 毒理学信息

### 毒性学影响的有关信息

#### 急性毒性

吸入有害

吞咽有害

皮肤接触会中毒

吸入致死

通过皮肤再吸收造成危险。

化学物质毒性数据库中含有该物质的急性毒性数据。

### 与分类相关的LD/LC50值:

口腔	LD50	1470 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	560 mg/kg (rbt)
吸入	LC50/4H	3.2 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)

**皮肤刺激或腐蚀** 刺激皮肤和粘膜。

#### 眼睛刺激或腐蚀

刺激性影响

引起严重的眼睛损伤

**呼吸或皮肤过敏** 没有已知的敏化影响。

**生殖细胞突变性** 没有影响。

#### 致癌性

怀疑致癌

化学物质毒性数据库中含有该物质的致肿瘤和/或致癌和/或赘生数据。

**生殖毒性** 没有影响。

**特异性靶器官系统毒性 - 反复接触** 因长时间或反复的露出而会损坏 肝。 露出途径: 吞咽、 吸口气/吸入

**特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触** 可刺激呼吸道。

**吸入危害** 没有影响。

**毒代动力学、代谢和分布信息** 无数据

**其它资料(有关实验性的毒性):** 通过对动物的实验,可发现致肿瘤效应。

**亚急性至慢性中毒:** 化学物质毒性数据库中含有该物质的多计量毒性数据。

**更多的毒理学资料:** 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

## 12 生态学信息

### 毒性

**水生动物毒性:** 无更多相关资料。

**持久性和降解性** 无更多相关资料。

**潜在生物累积性** 无更多相关资料。

**在土壤中的移动性** 无更多相关资料。

### 更多生态学资料:

#### 一般注解:

若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

水危害级别1(德国规例)(通过 名单 进行 自我 评估):对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

须避免进入环境。

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质):** 不适用。

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用。

**其他副作用** 无更多相关资料。

## 13 废弃注意事项

### 废弃处置方法

#### 建议

将该产品交给专业危险废物处理者。


(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1-Vinyl-2-pyrrolidinone, 99%

(在 5 页 继续)

必须遵照政府的规例来特别处理。  
请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。  
**未清洁的包装:**  
**建议:** 必须根据官方规章处理。  
**建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

## 14 运输信息

UN号 IMDG, IATA	UN2810
UN正确运输名 IMDG, IATA	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (1-Vinyl-2-pyrrolidinone, 99%)
运输危险等级 级别 标签  IMDG, IATA  	6.1 (T1) 有毒物质。 6.1     6.1 Toxic substances. 6.1
包装组别 IMDG, IATA	III
危害环境:	不适用。
用户的特殊预防措施	警告: 有毒物质。
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输	不适用。
运输/附加信息: 例外数量(EQ): 限制数量(LQ) 运输种类 隧道行车限制	 E1 5L 2 E
UN"标准规定":	UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (1-乙烯基-2-吡咯烷酮), 6.1, III

## 15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律  
Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 有列出物质。  
澳大利亚化学品库房 有列出物质。  
药物或有毒品的标准统一 没有列出物质。  
GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。  
危险象形图表



GHS05 GHS06 GHS08

信号词 危险

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Vinyl-2-pyrrolidinone, 99%

(在 6 页 继续)

**危险声明**

H227 可燃液体  
H302 吞咽有害  
H311 皮肤接触会中毒  
H330 吸入致死  
H318 引起严重的眼睛损伤  
H351 怀疑致癌  
H335 可刺激呼吸道。  
H373 因长时间或反复的露出而会损坏 肝。 露出途径: 吞咽、 吸口气/吸入

**预防声明**

P210 远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。  
P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。  
P361 立即脱掉所有沾染的衣服  
P405 存放处须加锁。  
P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**国家规章**

**有关使用限制的资料:**

必须遵守有关少年人的雇佣限制。  
仅限合格的技术人员使用。

**水危害级别:** 水危险级别1(通过 名单 进行 自我 评估):对水轻微有害。

**其余条例,限制和禁止法规**

通过REACH, Article 57,高度关注物质 未列出的物质。

**化学品安全评价:** 尚未进行化学品安全评价。

**16 其他信息**

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

**部发出安全数据表:** 环球市场部

**缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (关于国际铁路运输危险货物的规例)  
ICAO: 国际民航组织  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)  
IMDG:危险货物国际海运守则  
DOT:美国运输部  
IATA: 国际航空运输协会  
EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录  
CAS:化学文摘社 (美国化学会分支机构)  
LC50: 致死浓度,50%  
致死剂量,50%  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)  
OSHA:职业安全与健康管理局 (美国)  
NTP: National Toxicology Program (USA)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
EPA: Environmental Protection Agency (USA)